

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM JEJAK
PENELITIAN HIBAH INTERNAL PADA LEMBAGA
PENELITIAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS
DARMA PERSADA

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada



Nama : Ussy Ellegy Kinanti
Nim : 2021240040
Program : S1 (Strata Satu)
Jurusan : Sistem Informasi

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada
Jakarta

LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Skripsi ini telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Gasal Tahun Ajaran 2024/2025.



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM JEJAK
PENELITIAN HIBAH INTERNAL PADA LEMBAGA PENELITIAN
PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun di bawah bimbingan Ibu Nur Syamsiyah MTI, tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Penyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 5 Agustus 2025



(Ussy Ellegy Kinanti)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Ussy Ellegy Kinanti

NIM : 2021240040

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Jejak Penelitian

Hibah Internal Pada Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat Universitas

Darma Persada

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Nur Syamsiyah, S.T., MTI (.....)

Penguji I : Eka Yuni Astuty, S.Kom, M.M.S.I (.....)

Penguji II : Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs (.....)

Penguji III : Eva Novianti, S.Kom, M.MSI. (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 5 Agustus 2025

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ussy Ellegy Kinanti
NIM : 2021240040
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Rancang Bangun Sistem Informasi Rekam Jejak Penelitian Hibah Internal Pada Lembaga Penelitian Pengabdian Masyarakat Universitas Darma Persada

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 5 Agustus 2025

Yang menyatakan,



(Ussy Ellegy Kinanti)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah, penulis ucapkan kepada Allah yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek baik. Selama melaksanakan kerja praktek, penulis menyadari bahwa telah banyak menerima bimbingan, pengarahan, petunjuk, saran, dan dorongan dari semua pihak yang membantu proses hingga akhir penulisan laporan kerja praktek ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Terimakasih kepada Allah SWT yang selalu mempermudah segala sesuatu dan penulis percaya bahwa semua takdir sudah di rencanakan dan pasti yang terbaik untuk penulis.
2. Bapak Dr. Ade Supriatna, S.T M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Ibu Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
4. Ibu Nur Syamsiah.MTI, selaku Dosen Pembimbing penulis tugas akhir yang selalu memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan serta dorongan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Ibu Eva Novianti, S.Kom, M.MSI., selaku Dosen Penguji.
6. Ibu Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Penguji.
7. Ibu Endang Ayu .S., ST., MMSi., selaku Dosen Pembimbing Akademik.
8. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

9. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Darma Persada.
10. Skripsi ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua penulis yang selalu bekerja keras mengusahakan dan memberikan fasilitas pendidikan yang cukup kepada penulis.
11. Wanita tercantik Ibuku, Ibu Waisah yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang yang tulus, selalu memberikan yang terbaik untuk penulis serta menjadi penyemangat dikala penulis takut menghadapi semua, tetapi ibu ku yang selalu bisa menenangkan dan mendoakan hingga penulis bisa mendapatkan gelar sarjana. Sehat selalu dan panjang umur ya bu, karna ibu harus ada di setiap proses dan pencapaian penulis.
12. Bapakku tercinta, Bapak Supono yang selalu mendukung dan mengusahakan yang terbaik untuk pendidikan anak-anak nya hingga kami semua berhasil mendapatkan gelar sarjana. Hal yang paling pertama diberitahu setelah pengumuman sidang adalah bapak. Mengabarkan bahwa penulis lulus sidang, respon beliau sungguh ceria dan bangga. Sampai Hari-H wisuda pun Bapak terlihat sangat bangga kepada penulis tanpa di ketahui, bapak meninggal dunia seminggu setelah wisuda. Terimakasih Bapak sudah bekerja sangat keras demi kami, kami percaya bapak akan selalu hadir di hati kami yang sangat dalam.
13. Kepada Kakak saya Krisminanto terimakasih telah mendoakan, memotivasi, memberikan pesan dan semangat yang sangat membantu untuk mempermudah disaat skripsi.

14. Kepada Frischa Alisha Septiana yang memberikan dukungan yang sangat tulus kepada penulis, selalu memberikan kata penenang, semangat yang tiada henti, serta selalu mendoakan penulis dari awal skripsian hingga sidang akhir berlangsung.
15. Kepada teman – teman seperjuangan skripsi, Febri Liana, Malika Fatiah Kusuma Maharani, Zulfa Muqsithoh dan Rizal Arif Hidayat yang telah sama – sama memberikan dukungan dan membantu satu sama lain dalam menyelesaikan skripsi maupun selama perkuliahan ini.
16. Rekan – rekan mahasiswa jurusan Sistem Informasi angkatan 2021.
17. Terimakasih kepada *Group Kpop Seventeen (Choi Seungcheol, Yoon Jeonghan, Hong Jisoo, Moon Junhui, Kwon Soonyoung, Jeon Wonwoo, Lee Jihoo,, Xu Minghao, Kim Mingyu, Lee Seokmin, Boo Seungkwan, Choi Hansol, Lee Chan)* yang telah menemani dan menghibur penulis melalui lagu - lagu dan *going seventeen* selama proses perkuliahan dan skripsi ini.
18. Ussy Ellegy Kinanti, ya! Saya sendiri. Terimakasih karna selalu berjuang dikala rasa takut menyelimuti diri, tapi selalu bisa melawan rasa takut itu. Terimakasih karna sudah bertahan sampai dititik ini, semoga kedepannya selalu menemukan kebahagiaan untuk diri sendiri.
19. Seluruh keluarga bapak, ibu, paman, tante, keponakan yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan, peduli dan selalu menyayangi penulis.

Dalam penyusunan laporan ini, mohon maaf apabila penulis di dalam laporan ini masih memiliki banyak kekurangan oleh karna itu penulis berharap mendapatkan saran, kritikan serta dukungan positif yang dapat memperbaiki

laporan di masa yang akan datang. Penulis juga berharap penulisan ini bisa membantu serta bermanfaat bagi semua yang membutuhkan. Akhir kata, semoga laporan ini dapat memenuhi tugas akhir.



Jakarta, 5 Agustus 2025

Ussy Ellegy Kinanti

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi yang mencatat rekam jejak penelitian hibah internal di Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Darma Persada. Permasalahan utama yang diangkat adalah belum tersedianya sistem yang mampu mendukung pelacakan kegiatan penelitian hibah internal secara terstruktur dan waktu nyata, sehingga menghambat proses evaluasi dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian. Untuk menjawab tantangan tersebut, penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *Agile Scrum* yang bersifat iteratif dan adaptif terhadap perubahan kebutuhan. Proses pengembangan dilakukan secara bertahap mulai dari identifikasi kebutuhan, penyusunan backlog, perencanaan sprint, hingga tahap pengujian dan evaluasi fitur sistem. Sistem dibangun berbasis *Web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil implementasi menunjukkan adanya peningkatan efisiensi dan transparansi dalam pengelolaan penelitian hibah internal, baik bagi dosen, admin LPPM, maupun ketua LPPM. Kesimpulannya, sistem ini mampu mendukung proses pengajuan, pemantauan, serta pelaporan penelitian hibah internal secara lebih efektif. Disarankan agar sistem ini dikembangkan lebih lanjut secara terintegrasi dan disertai pelatihan bagi pengguna guna memaksimalkan pemanfaatannya.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL.....	xxvi
DAFTAR LAMPIRAN	xxx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian Informasi	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	7
2.1.4 Pengertian Rekam Jejak	7
2.1.5 Pengertian Penelitian.....	7
2.1.6 Pengertian Hibah Internal	8
2.2 Konsep Dasar <i>Web</i>	8
2.2.1 Pengertian <i>Web</i>	8
2.2.2 XAMPP	8
2.2.3 HTML	8
2.2.4 Basis Data.....	9
2.2.5 MySQL.....	9
2.3 Peralatan Pendukung Sistem (<i>Tools System</i>).....	9
2.3.1 UML (<i>unified Modeling Language</i>).....	9
2.4 Penelitian Terdahulu.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Kerangka Pemikiran.....	13
3.2 Pengumpulan Data	14
3.2.1 Observasi.....	14

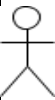



3.2.2 Wawancara	14
3.2.3 Studi Pustaka	14
3.3 Metodologi Pengembangan Sistem	15
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.5 Alat dan Bahan Penelitian	17
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	18
4.1 Tinjauan Organisasi	18
4.1.1 Sejarah Perusahaan	18
4.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi	19
4.2 Analisa Sistem	22
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Yang Berjalan	22
4.2.2 Skenario Sistem Yang Berjalan	23
4.2.3 <i>Activity diagram Diagram</i> Sistem Yang Berjalan	28
4.2.4 Spesifikasi Dokumen Masukan	33
4.2.5 Spesifikasi Dokumen Keluaran	33
4.2.6 Identifikasi Kebutuhan Sistem	34
4.2.7 Solusi Sistem	35
4.3 Perancangan sistem Usulan	35
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	36
4.3.2 Skenario Sistem Usulan	40
4.3.3 <i>Activity diagram Diagram</i> Usulan	105


4.3.4 Rancangan Masukan	166
4.3.5 Rancangan Keluaran	182
4.3.6 Rancangan Basis Data.....	183
4.4 Implementasi Sistem	192
4.4.1 Spesifikasi Proses.....	192
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	213
5.1 Tampilan Systems	213
5.1.1 Tampilan Hak Akses Semua User (Dosen, <i>Reviewer</i> , Administrator, Ketua LPPM)	213
5.1.2 Tampilan Hak Akses Dosen	214
5.1.3 Tampilan Hak Akses Admin.....	219
5.1.4 Tampilan Hak Akses <i>Reviewer</i>	232
5.1.5 Tampilan Hak Akses Ketua	234
5.2 Uji Coba Aplikasi.....	239
5.2.1 Uji Coba Pengujian Struktur	239
5.2.2 Uji Coba Fungsional	240
5.2.3 Uji Coba Validasi	241
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	243
6.1 Kesimpulan	243
6.2 Saran.....	243
DAFTAR PUSTAKA	244

DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	247
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT KETERANGAN RISET	249
LAMPIRAN.....	251
Lampiran A.1 Proposal Pengajuan.....	251
Lampiran A.2 Rivewer Internal.....	252
Lampiran A.3 Laporan Monitoring.....	253
Lampiran A.4 Daftar Proposal Penelitian	254
Lampiran A.5 Permohonan Dana.....	255
Lampiran A.6 Rincian Biaya.....	256
Lampiran A. 7 SK Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) Jafung Tenaga Pengajar	257
Lampiran A. 8 SK Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) Jafung Asisten Ahli & Lektor	258
Lampiran A. 9 SK Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) Jafung Lektor Kepala dan Guru Besar.....	259
WAWANCARA.....	260

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
			Menspesifikasikan paket yang

4		<i>System Boundary</i>	menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah <i>Use Case</i> adalah bagian dari <i>Use Case</i> lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>Use Case</i> target memperluas perilaku dari <i>Use Case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

b. Simbol *Activity diagram* Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran.....	13
Gambar 3. 2 Metodologi Penelitian	15
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi.....	19
Gambar 4. 2 Usecase Berjalan	22
Gambar 4. 3 Activity diagram Pengajuan Proposal Penelitian	28
Gambar 4. 4 Activity diagram Pencairan Dana proposal penelitian	30
Gambar 4. 5 Activity diagram Pencairan Dana proposal penelitian	32
Gambar 4. 6 Use Case Diagram Hak Akses Admin LPPM	36
Gambar 4. 7 Use Case Diagram Hak Akses Dosen	37
Gambar 4. 8 Use Case Diagram Hak Akses Ketua LPPM.....	38
Gambar 4. 9 Use Case Diagram Hak Akses Reviewer	39
Gambar 4. 10 Activity diagram Login	105
Gambar 4. 11 Activity diagram Menambahkan Bidang Ilmu.....	106
Gambar 4. 12 Activity diagram Mengelola Bidang Ilmu.....	107
Gambar 4. 13 Activity diagram Menambahkan Jabatan Fungsional	108
Gambar 4. 14 Activity diagram Mengelola Data Jabatan	109
Gambar 4. 15 Activity diagram Menambahkan Dosen.....	110
Gambar 4. 16 Mengelola Data Dosen	111
Gambar 4. 17 Activity diagram Meng-import Data Dosen.....	112
Gambar 4. 18 Activity diagram Meng-export Data Dosen	113
Gambar 4. 19 Activity diagram Mengelola Data Mahasiswa	114
Gambar 4. 20 Activity diagram Menambahkan Data Mahasiswa.....	115

Gambar 4. 21 Activity diagram Meng-import Data Mahasiswa.....	116
Gambar 4. 22 Activity diagram Meng- Export Data Mahasiswa.....	117
Gambar 4. 23 Activity diagram Menambahkan Anggaran.....	118
Gambar 4. 24 Activity diagram Mengelola Anggaran	119
Gambar 4. 25 Activity diagram Menambahkan Fakultas.....	120
Gambar 4. 26 Activity diagram Mengelola Data Fakultas.....	122
Gambar 4. 27 Activity diagram Menambahkan Program Studi.....	123
Gambar 4. 28 Activity diagram Mengelola Program Studi.....	124
Gambar 4. 29 Activity diagram Memverifikasi Data Penelitian.....	125
Gambar 4. 30 Activity diagram Mengalokasikan Dana	126
Gambar 4. 31 Activity diagram Menampilkan Data	127
Gambar 4. 32 Activity diagram Meng-upload Penilaian Laporan Kemajuan....	128
Gambar 4. 33 Activity diagram Meng-Upload Laporan Akhir.....	129
Gambar 4. 34 Activity diagram Menambahh pengguna	130
Gambar 4. 35 Activity diagram Mengelola Data pengguna.....	131
Gambar 4. 36 Activity diagram Melakukan Logout	132
Gambar 4. 37 Diagram Activity Mengelola Data Reviewer	133
Gambar 4. 38 Diagram Activity Menambahkan Data Reviewer	134
Gambar 4. 39 Activity diagram Melakuka Login	135
Gambar 4. 40 Activity diagram Mengupload Proposal Pengajuan.....	136
Gambar 4. 41 Activity diagram Mengubah data penelitian	137
Gambar 4. 42 Activity diagram Menghapus data penelitian.....	138
Gambar 4. 43 Activity diagram Melihat Status Pendanaan	139
Gambar 4. 44 Activity diagram Mengupload Laporan Kemajuan.....	140

Gambar 4. 45 Activity diagram Mengakses Laporan Kemajuan	141
Gambar 4. 46 Activity diagram Mengupload laporan akhir	142
Gambar 4. 47 Activity diagram Mengubah Data Laporan Akhir.....	143
Gambar 4. 48 Activity diagram Menghapus Data Laporan Akhir	144
Gambar 4. 49 Activity diagram Melakukan Logout	145
Gambar 4. 50 Activity diagram Melakukan Login	146
Gambar 4. 51 Activity diagram Menambahkan Anggaran.....	147
Gambar 4. 52 Activity diagram Mengubah Anggaran Penelitian	148
Gambar 4. 53 Activity diagram Menghapus Anggaran Penelitian.....	149
Gambar 4. 54 Activity diagram Memverifikasi Proposal Penelitian	151
Gambar 4. 55 Activity diagram Mengalokasikan dana Penelitian	152
Gambar 4. 56 Activity diagram Menampilkan Data Pendanaan.....	153
Gambar 4. 57 Activity diagram Memverifikasi Data Laporan Akhir	154
Gambar 4. 58 Activity diagram Mengupload Penilaian Laporan Kemajuan	155
Gambar 4. 59 Activity diagram Mengupload Laporan Akhir	156
Gambar 4. 60 Activity diagram Mencetak Laporan Pendanaan	157
Gambar 4. 61 Activity diagram Mencetak Laporan Penelitian.....	158
Gambar 4. 62 Activity diagram Mencetak Laporan Dosen.....	159
Gambar 4. 63 Activity diagram Melakukan Logout	160
Gambar 4. 64 Activity diagram Reviewer Login.....	161
Gambar 4. 65 Activity diagram Reviewer Me-Reviewer Proposal penelitian...	162
Gambar 4. 66 Activity diagram Reviewer Me-Reviewer Proposal penelitian...	163
Gambar 4. 67 Activity diagram MeReviewer Laporan Akhir Penelitian.....	164
Gambar 4. 68 Activity diagram Reviewer melakukan Logout	165

Gambar 4. 69 halaman utama semua user (Dosen, Reviewer, Ketua LPPM, Admin)	166
Gambar 4. 70 Halaman Login utama semua user (Dosen, Reviewer, Ketua LPPM, Admin)	167
Gambar 4. 71 Halaman Dosen Mengajukan Proposal Penelitian	168
Gambar 4. 72 Halaman Dosen Laporan Kemajuan	169
Gambar 4. 73 Halaman Dosen Laporan Akhir	170
Gambar 4. 74 Halaman Reviewer Penilaian Kelayakan Proposal	171
Gambar 4. 75 Halaman Reviewer Penilaian Laporan Kemajuan	172
Gambar 4. 76 Halaman Reviewer Penilaian Laporan Hasil Akhir	173
Gambar 4. 77 Halaman Ketua Penilaian Proposal Penelitian	174
Gambar 4. 78 Penilaian Laporan Kemajuan	175
Gambar 4. 79 Halaman Ketua Penilaian Laporan Akhir	176
Gambar 4. 80 Halaman Admin Import Data Mahasiswa	177
Gambar 4. 81 Halaman Admin Import Data Mahasiswa	178
Gambar 4. 82 Halaman Admin Surat Kontrak	179
Gambar 4. 83 Halaman Admin Bukti Pencairan Tahap 1	180
Gambar 4. 84 Halaman Admin Bukti Pencairan Tahap 2	181
Gambar 4. 85 Entity Relationship Diagram (ERD)	183
Gambar 4. 86 Tampilan Pengajuan Proposal Penelitian	193
Gambar 4. 87 Tampilan Mereview Proposal Penelitian	195
Gambar 4. 88 Tampilan Mereview Proposal Penelitian	195
Gambar 4. 89 Tampilan Mengunggah file surat kontrak	197
Gambar 4. 90 Tampilan Mengunggah file surat kontrak	197

Gambar 4. 91 Tampilan Pendanaan.....	199
Gambar 4. 92 Tampilan Pendanaan.....	199
Gambar 4. 93 Tampilan Mengunggah Laporan Kemajuan	201
Gambar 4. 94 Laporan Kemajuan	203
Gambar 4. 95 Tampilan mereview Laporan kemajuan	205
Gambar 4. 96 Tampilan Mereview Laporan Akhir	207
Gambar 4. 97 Tampilan Mereview Laporan Akhir	210
Gambar 4. 98 Tampilan Mereview Laporan Akhir	210
Gambar 4. 99 Mereview Laporan Akhir	211
Gambar 5. 1 Halaman Beranda Pada Semua Hak Akses User.....	213
Gambar 5. 2 Halaman Login Pada Semua Hak Akses User	214
Gambar 5. 3 Halaman Pengajuan Proposal Pendanaan	214
Gambar 5. 4 Halaman Pengajuan Proposal Pendanaan	215
Gambar 5. 5 Halaman Data Penelitian.....	215
Gambar 5. 6 Halaman Cek Status Pendanaan	216
Gambar 5. 7 Mengunggah Laporan Kemajuan.....	217
Gambar 5. 8 Halaman Data Laporan Kemajuan.....	217
Gambar 5. 9 Halaman Mengunggah Laporan Akhir.....	218
Gambar 5. 10 Halaman Data Laporan Akhir	219
Gambar 5. 11 Halaman Dashboard	219
Gambar 5. 12 Tampilan Menambahkan Bidang Ilmu	220
Gambar 5. 13 Halaman Melihat Data Bidang Ilmu	221
Gambar 5. 14 Halaman Data Dosen.....	221

Gambar 5. 15 Halaman Data Mahasiswa.....	222
Gambar 5. 16 Halaman Menambahkan Data Anggaran.....	223
Gambar 5. 17 Halaman Data Anggaran	223
Gambar 5. 18 Halaman Menambahkan Data Fakultas.....	224
Gambar 5. 19 Halaman Melihat Data Fakultas.....	225
Gambar 5. 20 Halaman Data Jabatan Fungsional	226
Gambar 5. 21 Halaman Data Program Studi.....	226
Gambar 5. 22 Halaman Menampilkan Data Program Studi	227
Gambar 5. 23 Halaman Mengunggah Surat Kontrak.....	228
Gambar 5. 24 Halaman Mengelola Pencairan Tahap 1 dan 2	229
Gambar 5. 25 Halaman Mereview Laporan Kemajuan	229
Gambar 5. 26 Halaman Mereview Laporan Akhir.....	230
Gambar 5. 27 Halaman Tambah Data Pengguna	231
Gambar 5. 28 Halaman Mereview Penelitian	232
Gambar 5. 29 Halaman Mereview Penelitian	232
Gambar 5. 30 Halaman Mereview Laporan Kemajuan	233
Gambar 5. 31 Halaman Mereview Laporan Akhir.....	233
Gambar 5. 32 Halaman Menambahkan Anggaran	234
Gambar 5. 33 Tampilan Melihat Data Anggaran	235
Gambar 5. 34 Halaman Mereview Penelitian	235
Gambar 5. 35 Halaman Mengelola Pencairan Tahap 1 dan 2	236
Gambar 5. 36 Halaman Melihat Data Pendanaan	237
Gambar 5. 37 Halaman Mereview Laporan Kemajuan	237
Gambar 5. 38 Halaman Mereview Laporan Akhir.....	238



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Skenario Pengajuan Proposal Penelitian	23
Tabel 4. 2 Pencairan Dana penelitian	24
Tabel 4. 3 Laporan Hasil Akhir Penelitian	26
Tabel 4. 4 Skenario Melakukan <i>Login</i> Admin	40
Tabel 4. 5 Skenario Menambahkan Bidang Ilmu Admin.....	41
Tabel 4. 6 Skenario Mengelola Bidang Ilmu Admin.....	42
Tabel 4. 7 Skenario Menambahkan Jabatan Fungsional Admin	43
Tabel 4. 8 Skenario Mengelola Jabatan Fungsional Admin.....	44
Tabel 4. 9 Skenario Admin Menambahkan Data Dosen	45
Tabel 4. 10 Skenario Admin Mengelola Data Dosen.....	47
Tabel 4. 11 Skenario Admin Meng- <i>Import</i> Data Dosen.....	48
Tabel 4. 12 Skenario Admin Meng- <i>export</i> Data Dosen	49
Tabel 4. 13 Skenario Mengelola Data Mahasiswa Admin	50
Tabel 4. 14 Skenario Menambahkan Data Mahasiswa Admin.....	52
Tabel 4. 15 Meng- <i>import</i> Data Mahasiswa Admin	53
Tabel 4. 16 Skenario Meng- <i>Export</i> Data Mahasiswa Admin.....	54
Tabel 4. 17 Skenario Menambahkan Data Anggaran Admin	55
Tabel 4. 18 Skenario Mengelola Data Anggaran Admin.....	56
Tabel 4. 19 Skenario Mengelola Data Fakultas Admin.....	57
Tabel 4. 20 Skenario dmin Menambahkan Data Fakultas Admin	59
Tabel 4. 21 Skenario Menambahkan Data Program Studi Admin	60
Tabel 4. 22 Skenario Mengelola Data Program Studi Admin	61
Tabel 4. 23 Skenario Memverifikasi Data Penelitian Admin.....	62

Tabel 4. 24 Skenario Mengalokasikan Pendanaan Baru Admin	63
Tabel 4. 25 Skenario Menampilkan Data Pendanaan Admin.....	64
Tabel 4. 26 Skenario Meng- <i>Upload</i> Laporan Kemajuan Admin	65
Tabel 4. 27 Skenario Menambahkan <i>Data Reviewer</i>	66
Tabel 4. 28 Skenario Mengelola <i>Data Reviewer</i>	67
Tabel 4. 29 Meng- <i>Upload</i> Laporan Akhir Admin.....	68
Tabel 4. 30 Skenario Menambahkan Data Pengguna Admin.....	69
Tabel 4. 31 Skenario Mengelola Data Pengguna Admin	70
Tabel 4. 32 Skenario Melakukan <i>Logout</i> Admin	72
Tabel 4. 33 Skenario Melakukan <i>Login</i> Dosen	73
Tabel 4. 34 Skenario Meng- <i>upload</i> Proposal Pengajuan Dosen	74
Tabel 4. 35 Skenario Mengubah Data Penelitian Dosen.....	75
Tabel 4. 36 Skenario Menghapus Data Penelitian Dosen	76
Tabel 4. 37 Skenario Melihat Status Pendanaan Dosen.....	77
Tabel 4. 38 Meng- <i>upload</i> Laporan Kemajuan Dosen	78
Tabel 4. 39 Skenario Mengakses Laporan Kemajuan Dosen.....	79
Tabel 4. 40 Skenario Meng- <i>upload</i> Laporan Akhir Dosen	80
Tabel 4. 41 Skenario Meng- <i>upload</i> Laporan Akhir Dosen	81
Tabel 4. 42 Skenario Menghapus File Laporan Akhir Dosen	82
Tabel 4. 43 Skenario Melakukan <i>Logout</i> Dosen	83
Tabel 4. 44 Skenario Melakukan Login Ketua LPPM	85
Tabel 4. 45 Skenario Menambahkan Anggaran Ketua LPPM	86
Tabel 4. 46 Skenario Mengubah Data Anggaran Ketua LPPM	87
Tabel 4. 47 Skenario Menghapus Anggaran Ketua LPPM	88

Tabel 4. 48 Skenario Memverifikasi Proposal Ketua LPPM	89
Tabel 4. 49 Skenario Mengalokasikan Dana Penelitian Ketua LPPM.....	90
Tabel 4. 50 Skenario Menampilkan Data Pendanaan Ketua LPPM.....	91
Tabel 4. 51 Skenario Mem-Verifikasi Data Laporan Akhir	92
Tabel 4. 52 Skenario Meng-Upload Penilaian Laporan Kemajuan Ketua LPPM.	93
Tabel 4. 53 Skenario Meng- <i>upload</i> Penilaian Laporan Akhir Ketua LPPM.....	94
Tabel 4. 54 Skenario Mencetak Laporan Pendanaan Ketua LPPM	95
Tabel 4. 55 Skenario Mencetakan Laporan Penelitian Ketua LPPM.....	96
Tabel 4. 56 Skenario Ketua LPPM Mencetak Laporan Data Dosen.....	97
Tabel 4. 57 Skenario Melakukan Logout Ketua LPPM	98
Tabel 4. 58 Skenario Login <i>Reviewer</i>	99
Tabel 4. 59 Skenario Me- <i>review</i> Proposal Penelitian <i>Reviewer</i>	100
Tabel 4. 60 Skenario Me- <i>review</i> Laporan Kemajuan <i>Reviewer</i>	101
Tabel 4. 61 Skenario Me- <i>review</i> Laporan Akhir <i>Reviewer</i>	102
Tabel 4. 62 Skenario <i>Logout Reviewer</i>	103
Tabel 4. 63 Tabel penelitian	184
Tabel 4. 64 Tabel dosen.....	185
Tabel 4. 65 Tabel Jafung	186
Tabel 4. 66 Tabel Users	186
Tabel 4. 67 Tabel prodi.....	187
Tabel 4. 68 Tabel fakultas	187
Tabel 4. 69 Tabel mahasiswa.....	188
Tabel 4. 70 Tabel bidang	188
Tabel 4. 71 Tabel laporan akhir.....	189

Tabel 4. 72 Tabel anggaran	189
Tabel 4. 73 Tabel laporan kemajuan.....	190
Tabel 4. 74 Tabel laporan_luaran	190
Tabel 4. 75 Tabel pendanaan.....	191
Tabel 5. 1 Uji Coba Fungsional.....	240
Tabel 5. 2 Uji Coba Validasi.....	241



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Dokumen Proposal.....	251
Lampiran A. 2 Review Internal.....	252
Lampiran A. 3 Laporan Monitoring.....	253
Lampiran A. 4 Daftar Proposal Penelitian	254
Lampiran A. 5 Permohonan Dana.....	255
Lampiran A. 6 Rincian Biaya.....	256
Lampiran A. 7 SK Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) Jafung Tenaga Pengajar	257
Lampiran A. 8 SK Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) Jafung Asisten Ahli & Lektor.....	258
Lampiran A. 9 SK Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) Jafung Lektor Kepala dan Guru Besar.....	259